

## **HP 8753D Tutorial**

**Dicas e truques...**

**Network Analyzer 30MHz to 3GHz**

## **Índice**

- A. Definir janela de Frequência**
- B. Calibração**
- C. Realizar medidas desejadas**
- D. Guardar informação no Analisador de Redes HP**
- E. Calibração TRL**

Procedimento de calibração para guardar informação das medidas em disquete.

Ligar cabos com que vão ser realizadas as medidas

## **Preset**

### **A. Definir janela de Frequência**

Definir potência (normalmente usa-se o valor por defeito)

**Definir o nº de Pontos** ( Menu -> nº of Points )

### **B. Calibração**

- ➔ Response -> Cal
- ➔ Cal Kit -> select kit (ex: 3.5mm, HP85033D) -> return -> return
- ➔ Calibrate Menu -> Full to Port ->
  - ➔ Reflection -> (seguir os passos solicitados pelo eq) -> Status
- Done
  - ➔ Transmission -> (ex: Both FWR + Ver)
  - ➔ Isolation -> (ex: omit)
- ➔ Done 2 – Port Cal

### **C. Realizar medidas desejadas.**

Nota: A alteração de qualquer dos pontos definidos em (A.) Obriga a nova calibração.

#### D. Guardar informação no Analisador de Redes HP

Pormenores a ter em conta quando se pretende guardar a informação medida (na diskette).

→ Save / Recall

→ Select disk -> Internal Disk (drive de diskettes)

→ Define Save disk

→ Define Save State

▪ Configuração:

Data array: ON

Raw array: OFF

Graphics: OFF

Data Only: ON

SAVE Using: ASCII

→ Save State

|                                                                                               |          |           |           |                    |     |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|--------------------|-----|---------------|
| 6 Sep 2011 15:03:27 Page 1/1                                                                  |          |           |           |                    |     | DATA ARRAY    |
| Bytes free: 174093                                                                            |          |           |           |                    |     | on <u>OFF</u> |
| RAM                                                                                           | REG NAME | CALTYPE   | POINTS    | LAST CHANGE        | REG |               |
|                                                                                               | PRESET   | [ factory | PRESET    | not modifiable     | ]   |               |
|                                                                                               | REG1     | TRL*/TRL* | 201/201   | 11-MAY-11 16:09:55 | 1   | RAW ARRAY     |
|                                                                                               | REG2     | NONE/NONE | 201/201   | 16-MAY-11 20:39:50 | 2   | on <u>OFF</u> |
|                                                                                               | REG3     | NONE/NONE | 201/201   | 16-MAY-11 20:41:35 | 3   |               |
|                                                                                               | REG4     | TRL*/TRL* | 1601/1601 | 16-MAY-11 21:08:40 | 4   | FORMAT ARY    |
|                                                                                               | REG5     | TRL*/TRL* | 401/401   | 16-MAY-11 21:20:55 | 5   | on <u>OFF</u> |
|                                                                                               | REG6     | NONE/NONE | 401/401   | 17-MAY-11 14:01:33 | 6   |               |
|                                                                                               | MB_LNA_3 | FULL/FULL | 201/201   | 25-MAY-11 11:03:32 | 7   |               |
|                                                                                               | REG8     | S11/NONE  | 201/201   | 10-JUN-11 10:43:51 | 8   | GRAPHICS      |
|                                                                                               | REG9     | NONE/NONE | 201/201   | 12-JUL-11 10:15:45 | 9   | on <u>OFF</u> |
|                                                                                               | REG10    | NONE/NONE | 201/201   | 12-JUL-11 10:16:17 | 10  |               |
|                                                                                               | REG11    | S11/NONE  | 201/201   | 12-JUL-11 10:20:29 | 11  |               |
|                                                                                               | REG12    | S11/NONE  | 201/201   | 12-JUL-11 10:20:44 | 12  |               |
|                                                                                               | REG13    | FULL/FULL | 1601/1601 | 26-JUL-11 11:33:43 | 13  | DATA ONLY     |
|                                                                                               | REG14    | NONE/NONE | 201/201   | 06-SEP-11 15:02:20 | 14  | on <u>OFF</u> |
|                                                                                               |          |           |           |                    |     | SAVE USING    |
|                                                                                               |          |           |           |                    |     | <u>BINARY</u> |
|                                                                                               |          |           |           |                    |     |               |
|                                                                                               |          |           |           |                    |     | ASCII         |
|                                                                                               |          |           |           |                    |     |               |
| To set up User Preset: Save state, rename to UPRESET.<br>Press green PRESET key, select USER. |          |           |           |                    |     | RETURN        |

Será guardada a informação num ficheiro Touchtone \*.S2P

## E. Calibração TRL

Para a realização e calibração e medidas pelo método TRL este PNA recomenda-se a utilização de 1 atenuador por porta.

